

# Mirza

# La Clôture Haute Performance par **LACME**

**FACILE, EFFICACE, SURE !**

*La clôture est étudiée pour les chiens difficiles à garder. Elle est conçue pour repousser l'animal qui veut la franchir.*

## Table des Matières :

**1** Faites le plan des endroits à clôturer

**2** Sélectionnez les accessoires

**3** Hauteur du Fil ou du Ruban

**4** Fixez la centrale

**5** Installez le piquet de terre

**6** Connexions de la clôture

**7** Création d'un passage

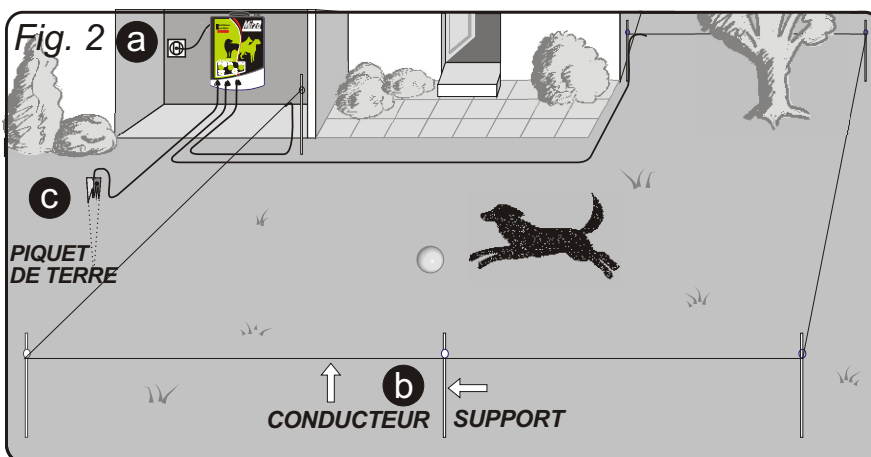
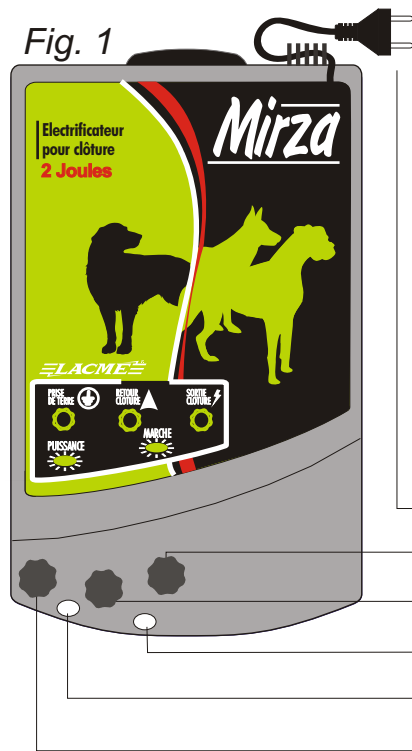
**8** Signalisation

**9** Mise en service

## Le principe est simple (Fig. 2)

- a** Une centrale adaptée, qui délivre une impulsion dissuasive.
- b** Un conducteur et ses isolateurs appropriés, qui véhiculent l'impulsion.
- c** Un piquet de terre permettant le retour vers la centrale de l'impulsion ayant touché le chien.

Fig. 1



- Branchement secteur 230 V
- Sortie clôture
- Retour clôture (utilisation optionnelle)
- Témoin contrôle marche
- Témoin contrôle intensité
- Sortie prise de terre

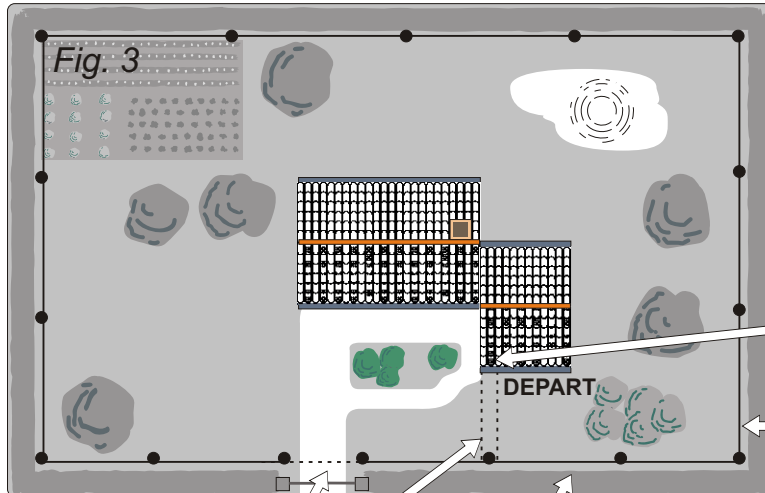
N-MIRZA-CE-FR/DE/GB/ES.cdr-03-09-08-EG

# Comment l'installer ?

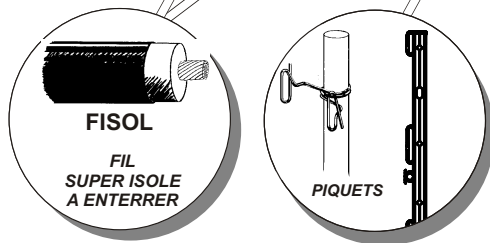
1

## Faites le plan des endroits à clôturer

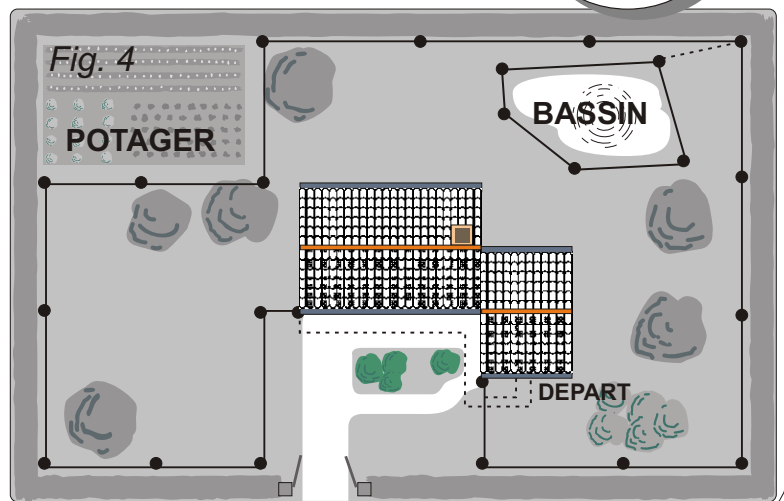
En fonction de vos besoins et de votre jardin de nombreuses variantes d'installation sont possibles. Voici deux exemples de configuration (Fig.3 - 4).



**Fig. 3** Espace chien et jardin. Accès par le portail. Voir aussi (Fig.14) portail.



**Fig.4** Espace chien avec protection de l'entrée, du potager, du bassin, plate-bandes etc.



2

## Sélectionnez les accessoires

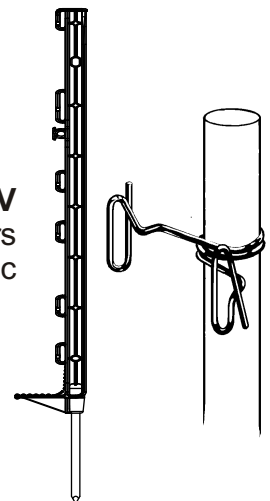
### LE CONDUCTEUR : FIL ou RUBAN ?

**Le ruban**, plus visible, permet le repérage automatique d'une clôture par l'animal. A utiliser par exemple pour le pourtour d'un jardin.

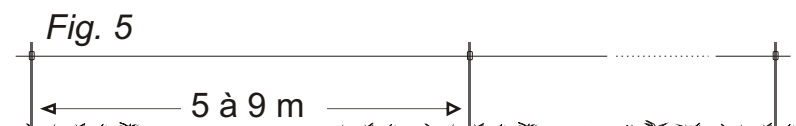
**Le fil**, plus fin et de couleur verte est beaucoup plus discret et s'intègre parfaitement dans les espaces paysagés ou parterres de fleurs.

### LE SUPPORT : il doit *isoler* le conducteur (fil/ruban) du sol.

Pour créer votre **nouvelle clôture** utilisez soit des piquets isolants **PFV** (piquet fibre de verre) sur lesquels vous mettrez en place un ou plusieurs **isolateurs fil/ruban réglables (Pincés-support)**, soit des piquets avec isolateurs intégrés type Kipost.



Combien de piquets ? : **100 m de clôture = 12 à 20 piquets**



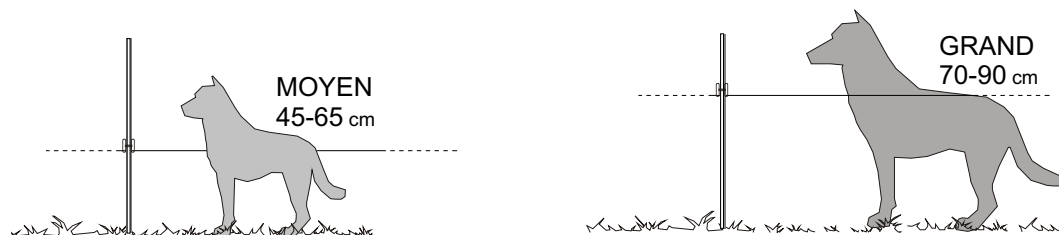
**Fig. 5 :** Distance entre piquets selon terrain, et/ou conducteur utilisé.

3

## Hauteur du Fil ou du Ruban

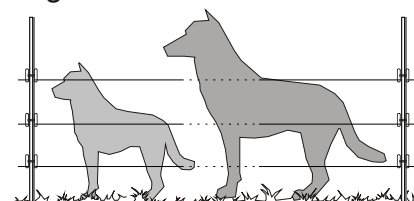
**HAUTEUR DU FIL/RUBAN** Adaptez la position du fil/ruban en fonction de la taille de votre compagnon. Le fil/ruban doit se trouver à hauteur de poitrail de l'animal.

Fig. 6



Astuce : Si pour des raisons esthétiques vous souhaitez une clôture discrète vous pouvez la baisser après une période d'accommodation d'une dizaine de jours à environ 30 cm du sol. Vérifiez toutefois que votre compagnon la respecte. Si vous voulez protéger votre terrain de l'intrusion d'animaux, prévoyez plusieurs hauteurs de fils/rubans adaptées (Fig. 7).

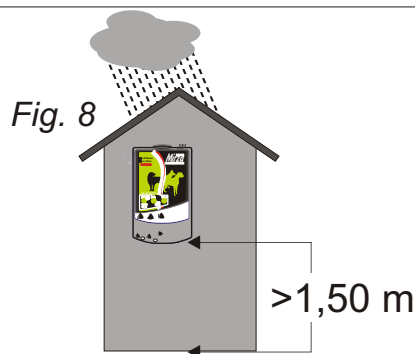
Fig. 7



4

## Fixez la centrale

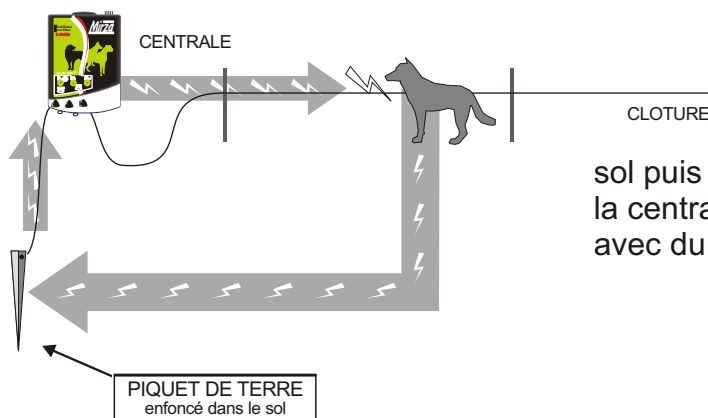
Accrochez-la à un mur à l'abri de la pluie et près d'une prise secteur 230 V.



5

## Installez le piquet de terre

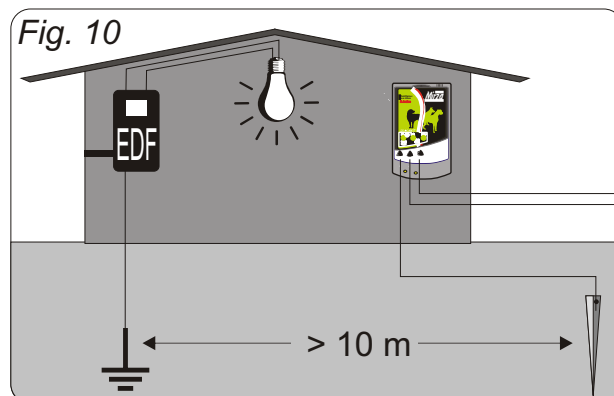
Fig. 9



**LE PIQUET DE TERRE** est un élément clé de l'installation sans lequel la clôture ne pourrait fonctionner car il sert au trajet de retour de l'impulsion dissuasive. Enfoncez le piquet de terre dans le sol puis reliez-le à la borne "PRISE DE TERRE" de la centrale. Si le fil est trop court, rallongez-le avec du FISOL (ex. Fig.14).

**IMPORTANT :** Ne jamais relier votre centrale sur la prise de terre de la maison. Garder une distance minimale de 10 mètres entre le piquet de terre de la centrale et la prise de terre du circuit domestique 230 Volts (Fig. 10).

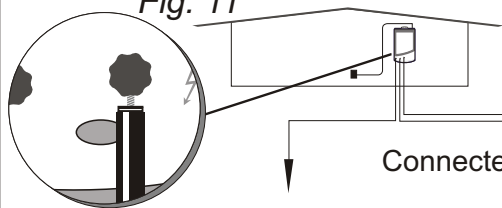
Fig. 10



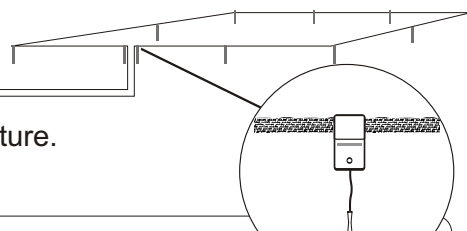
# 6

## Connexions de la clôture

Fig. 11



Connectez les câbles de sortie au fil de clôture.



Pour relier la centrale à la clôture utilisez du Fil Super-Isolé FISOL qui est aussi conseillé pour les passages dans les locaux d'habitation.

**IMPORTANT :** N'utilisez pas du fil électrique traditionnel, celui-ci est insuffisamment isolé.

Adaptez la longueur du Fil Super Isolé à vos besoins et fixez-le au fil de la clôture à l'aide du kit connexion (Fig. 13) et d'une pince.

Fig. 12

a) Protection mécanique

b) Isolation électrique

c) Ame souple multibrin

Fil Super-Isolé FISOL

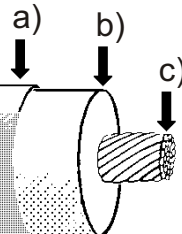


Fig. 13

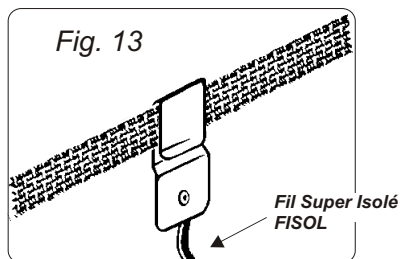
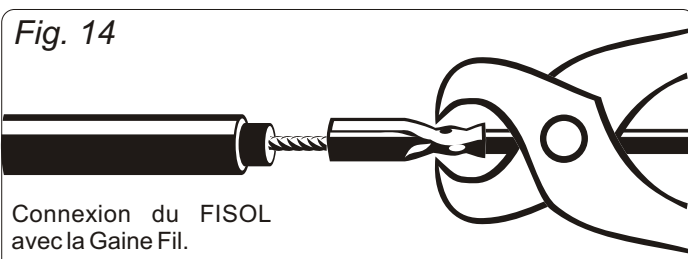


Fig. 14

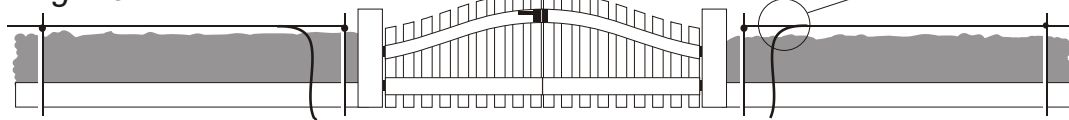


Connexion du FISOL avec la Gaine Fil.

# 7

## Création d'un passage

Fig. 15



Interruption dans la clôture pour passage de portail. Continuité du circuit assurée par une liaison enterrée en FISOL, fil spécial super-isolé.

Fig. 16



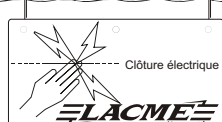
Poignée barrière

Passage barrière grâce à la poignée isolée que vous pouvez commander chez votre distributeur.

# 8

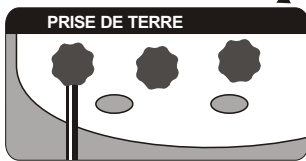
## Signalisation

Fig. 17

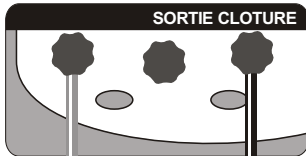


Indiquez la présence de la clôture à l'aide de plaques signalétiques le long des endroits publics pour préserver vos relations de bon voisinage.

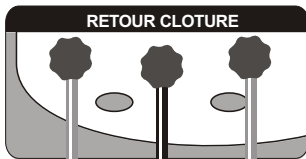
Fig. 18



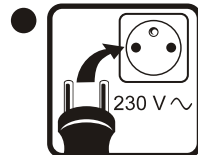
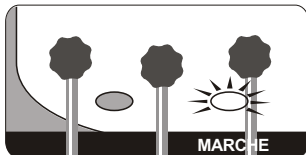
- Reliez la borne "PRISE DE TERRE" au piquet de terre.  
**ATTENTION**, celui-ci doit se trouver éloigné de plus de 10 mètres de la prise de terre domestique du réseau 230 V (voir Fig. 10).



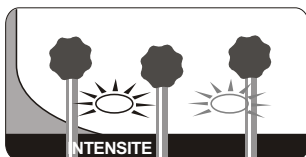
- Reliez la borne "SORTIE CLOTURE" à un point de départ de la clôture.



- (Optionnel) Reliez un retour de la clôture à la borne "RETOUR CLOTURE".



Toutes les connexions étant réalisées, branchez la prise de courant sur le secteur : le témoin "MARCHE" doit s'allumer environ 40 fois par minute et émettra un "tap" sonore à la même cadence.



- Si l'installation de la clôture et du piquet de terre est correcte (et si la connexion optionnelle à la borne "RETOUR CLOTURE" a été effectuée), le témoin "INTENSITE" doit s'allumer au même rythme que le témoin "MARCHE".

**Utilisez pour ceci le câble Fil Super Isolé FISOL.**

**Si le câble est trop court rallongez-le à l'aide des gaines fils fournies.**

**REMARQUE** : La clôture fonctionne parfaitement même si l'on décide de ne pas connecter la fin de clôture à la borne centrale "RETOUR CLOTURE". Cependant, dans ce cas, on ne bénéficie pas d'un contrôle visuel de l'efficacité de l'impulsion en bout d'installation. Plus le voyant brille, meilleur est le fonctionnement.

**CONSEILS** : Pour une bonne efficacité et une meilleure assimilation par votre compagnon, chien ou chat, il est recommandé de lui faire découvrir la clôture en votre présence. Dès qu'il touchera celle-ci, il recevra une légère et inoffensive impulsion comparable à une forte décharge d'électricité statique. Si son premier contact avec la clôture est précédé de l'interdiction de l'approcher, il ressentira l'impulsion comme la punition logique à sa désobéissance.

**ENTRETIEN** : Si le fil ou ruban de la clôture entre en contact avec la terre ou avec trop de végétation cela crée des pertes. Celles-ci atténuent progressivement l'intensité du témoin INTENSITE (optionnel) jusqu'à éventuellement l'éteindre complètement. Surveillez votre installation régulièrement et remédiez si nécessaire à ces incidents. Maintenez le sol humide à l'emplacement du piquet de terre.

Alimentation :	230 Volts - 50 Hertz
Puissance consommée :	4 Watt
Energie maximum par impulsion :	2 Joule
Nombre d'impulsions par minute :	40 environ
Durée d'une impulsion :	de l'ordre de 1/1000 s
L x l x h :	24 x 13,5 x 9 cm



Dysfonctionnements	Causes possibles	Remèdes
Témoin "MARCHE" ne s'allume pas.	Appareil non alimenté.  Défaut interne.	Vérifier branchement secteur.  Faire vérifier l'appareil par un réparateur habilité.
Témoin "INTENSITE" (optionnel) ne s'allume pas.	Vous avez décidé de ne pas boucler le circuit.  Trop de végétation qui touche la clôture, fil mauvais conducteur, fil coupé ou à terre.	S'assurer que la boucle soit fermée. Vérifier continuité Départ / Retour. Supprimer les différentes pertes.
Témoin "INTENSITE" s'allume mais pas assez de puissance sur la clôture ou impulsions ressenties en touchant le piquet de terre.	Prise de terre insuffisante.  Terrain trop sec.	Installer un deuxième piquet de terre en parallèle,  et/ou  arroser l'emplacement du piquet de terre pour humidifier.

### PRECAUTIONS

Veiller à ce qu'en toutes circonstances l'animal qui touche la clôture puisse se reculer : tout contact prolongé avec celle-ci pourrait en effet l'épuiser progressivement (par contraction musculaire réflexe, et répétée à chaque impulsion). Par exemple, ne pas faire passer une clôture dans un marécage où l'animal pourrait s'embourber et se trouver immobilisé à son contact. **Ne jamais électrifier une clôture barbelée.**

Ne pas installer un fil de clôture à proximité d'une ligne aérienne haute tension. De même, ne pas utiliser les poteaux téléphoniques pour supporter le fil d'une clôture électrique.

Ne pas utiliser cet appareil pour un autre usage que celui pour lequel il est conçu.

Ne pas laisser jouer un enfant à côté d'une clôture électrique.

Eviter d'approcher des matières combustibles de la clôture ou de son raccordement à l'électrificateur : une petite étincelle peut en effet apparaître si une herbe vient à frôler le conducteur.

Ni l'homme ni l'animal ne doivent jamais recevoir plus d'une impulsion par seconde. C'est pourquoi vous ne devez jamais relier plus d'une centrale à votre clôture, ni par exemple relier votre clôture (alimentée par votre centrale) à celle de votre voisin (alimentée par sa propre centrale).

**Si un fonctionnement anormal, tel que des battements excessifs (plus d'un battement par seconde, soit 60 par minute), est constaté, l'appareil doit être immédiatement débranché et porté en réparation chez votre revendeur.**

**Eviter tout contact avec la clôture et spécialement avec la tête, le cou ou le torse. Ne pas tenter de passer sur, à travers ou sous une clôture réalisée avec plusieurs fils. Emprunter une porte ou un passage prévu à cet effet.**

Ne jamais ouvrir votre électrificateur. En tout état de cause, la réparation d'un électrificateur et le remplacement de composants nécessitent une connaissance particulière de l'appareil. Ils doivent être impérativement réalisés avec les composants LACME adaptés et seulement par un professionnel formé et autorisé par LACME. En cas de dysfonctionnement de votre électrificateur, veuillez contacter notre Service Après Vente via notre Hotline Assistance numéro 0811 555 444 depuis la France (coût d'un appel local depuis un poste fixe) du Lundi au Vendredi de 8h30 à 12h et de 13h45 à 16h30, ou contacter le S.A.V. de notre réseau de distribution agréé depuis tout autre pays.

### SIGNIFICATION DES SYMBOLES DE LA DIRECTIVE 2002/96/CE DU 27/01/2003 IMPRIMES SUR L'ELECTRIFICATEUR :



Lire toutes les instructions avant utilisation.



Ce produit doit être recyclé séparément des autres déchets. Il est donc de votre responsabilité de recycler ce déchet d'équipement électronique en le remettant à un point de collection désigné pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Le ramassage et le recyclage séparés de votre déchet d'équipement au moment de son élimination permet de protéger les ressources naturelles et d'assurer le recyclage de manière à protéger la santé des hommes et de l'environnement. Pour plus d'informations sur les points de recyclage de vos déchets d'équipements, veuillez contacter le service de recyclage de votre mairie ou le vendeur ou vous avez acheté le produit en premier lieu.

**Pour votre sécurité et celle de l'animal cet électrificateur respecte les Normes Internationales de Sécurité et son modèle a été homologué sous le contrôle du Ministère de l'Agriculture Français.**

## CONSIGNES DE SECURITE A RESPECTER IMPERATIVEMENT POUR L'INSTALLATION ET LE RACCORDEMENT DES CLOTURES ELECTRIQUES POUR ANIMAUX :

Cet appareil est protégé contre les projections d'eau, cependant il doit être installé sous abri. Ne jamais l'installer à même le sol.

Le câble d'alimentation étant en PVC, ne pas le manipuler par des températures inférieures à + 5° C.

Les clôtures électriques pour animaux et leur équipement auxiliaire doivent être installés, utilisés et entretenus de manière à réduire les dangers pour les personnes, les animaux ou leur environnement.

Ne pas utiliser cet appareil pour un autre usage que celui pour lequel il est conçu.

Ne pas laisser jouer un bébé à côté d'une clôture électrique.

Eviter d'approcher des matières combustibles de la clôture ou de son raccordement à l'électrificateur.

Eviter tout contact avec la clôture et spécialement avec la tête, le cou ou le torse. Ne pas tenter de passer sur, à travers ou sous une clôture réalisée avec plusieurs fils. Emprunter une porte ou un passage prévu à cet effet.

Les constructions de clôtures électriques dans lesquelles les animaux ou les personnes risquent de se retrouver empêtrés doivent être évitées.

Veiller à ce qu'en toutes circonstances l'animal qui touche la clôture puisse se reculer : tout contact prolongé avec la clôture occasionnerait de graves brûlures (par exemple, ne pas faire passer une clôture dans un marécage où l'animal pourrait s'embourber et se trouver immobilisé).

**Ni les êtres humains, ni les animaux ne doivent recevoir plus d'une impulsion électrique par seconde. C'est pourquoi, vous ne devez jamais connecter plus d'un électrificateur à une clôture, même si elle comprend plusieurs rangées de fils. De même, si un fonctionnement anormal, tel que des battements excessifs, est constaté, l'appareil doit être immédiatement débranché et porté en réparation chez votre revendeur.**

Une clôture électrique ne doit pas être alimentée par deux électrificateurs différents ou par des circuits de clôture indépendants du même électrificateur.

La distance entre deux clôtures différentes alimentées par deux électrificateurs distincts ne doit jamais être inférieure à 2 m de façon à ce qu'aucun humain ou animal ne puisse malencontreusement recevoir plus d'une impulsion par seconde en les touchant simultanément.

Si cet espace doit être fermé, on doit le faire au moyen de matériaux électriquement non-conducteurs ou d'une séparation métallique isolée.

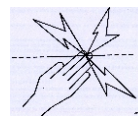
Les fils de fer barbelés ou autres fils similaires ne doivent pas être électrifiés par un électrificateur.

Toute partie d'une clôture électrique installée le long d'une route ou d'un chemin public doit être identifiée à intervalles fréquents par des signaux d'avertissement solidement fixés aux poteaux de la clôture ou attachés aux fils de la clôture.

La taille des signaux d'avertissement doit être d'au moins 100 mm x 200 mm.

La couleur de fond des deux faces du signal d'avertissement doit être jaune. L'inscription sur ce dernier doit être en noir et constituée soit

- soit du symbole de la figure ci-contre "symbole pour signal d'avertissement"



- soit en substance, du message "ATTENTION - CLOTURE ELECTRIQUE POUR ANIMAUX"

L'inscription doit être indélébile, figurer sur les deux faces du signal d'avertissement et avoir une hauteur d'au moins 25 mm.

Suivre les recommandations pour ce qui concerne la prise de terre.

Les fils de raccordement qui sont posés à l'intérieur de bâtiments doivent être isolés de manière efficace des éléments des structures à la terre du bâtiment. Ceci peut être effectué en utilisant un câble isolé à haute tension (FISOL GALVA ou FISALU).

Les fils de raccordement qui sont enterrés doivent être placés à l'intérieur de conduits en matériaux isolants ou un câble à haute tension isolé d'une autre manière doit être utilisé. Il faut prendre soin d'éviter les dommages causés au fil de raccordement par les effets des sabots des animaux ou les roues des tracteurs qui s'enfoncent dans le sol.

Les fils de raccordement ne doivent pas être installés dans le même conduit que les câbles d'alimentation, les câbles de communication ou les câbles de données.

Ne pas installer un fil de clôture à proximité d'une ligne aérienne haute tension. De même, ne pas utiliser les poteaux téléphoniques pour supporter le fil d'une clôture électrique.

Les fils de raccordement et les fils de clôtures électrique ne doivent pas passer au dessus des lignes électriques aériennes ou des lignes de communication.

Dans la mesure du possible, on doit éviter les croisements avec des lignes électriques aériennes. Si un tel croisement ne peut pas être évité, il doit être effectué sous la ligne électrique et si possible à angle droit avec celle-ci.

Si les fils de raccordement et les fils de clôtures électriques sont installés près d'une ligne électrique aérienne, la distance d'isolement ne doit pas être inférieure à celles indiquées dans le tableau ci-dessous :

Tension de la ligne électrique (V)	Distance d'isolement (M)
= 1 000	3
> 1 000 = 33 000	4
> 33 000	8

Si les fils de raccordement et les fils de clôtures électriques sont installés près d'une ligne électrique aérienne, leur hauteur au dessus du sol ne doit pas dépasser 3 m. Cette hauteur s'applique à tout côté de projection orthogonal des conducteurs qui sont le plus à l'extérieur de la ligne électrique sur la surface du sol, pour une distance de :

- 2 m pour les lignes électriques fonctionnant à une tension nominale ne dépassant pas 1 000 V,
- 15 m pour les lignes électriques fonctionnant à une tension nominale dépassant 1 000 V.

Une distance d'au moins 10 m doit être maintenue entre l'électrode de terre de l'électrificateur et tout autre partie connectée du système de mise à la terre telles que la terre de protection du réseau d'alimentation ou la terre du réseau de télécommunication.

Les clôtures électriques pour animaux destinées à effrayer les oiseaux, à contenir les animaux domestiques ou à canaliser les animaux tels que les vaches ont seulement besoin d'être alimentées par des électrificateurs à faible niveau de sortie pour avoir des performances satisfaisantes et sûres.

Dans les clôtures électriques destinées à empêcher les oiseaux de se percher sur les bâtiments, aucun fil de clôture électrique ne doit être raccordé à l'électrode de terre de l'électrificateur. Un signal d'avertissement pour clôture électrique doit être installé à tous les endroits où des personnes peuvent avoir accès aux conducteurs.

Une clôture non électrifiée incorporant des fils de fer barbelés ou autres fils similaires peut être utilisée comme support pour un ou plusieurs fils électrifiés décalés d'une clôture électrique pour animaux. Les dispositifs de support pour les fils électrifiés doivent être construits de manière à assurer que ces fils soient positionnés à une distance minimale de 150 mm du plan vertical des fils non électrifiés. Le fil de fer barbelé ou tout autre fil similaire doit être mis à la terre à intervalle régulier.

Lorsqu'une clôture électrique croise un chemin public, on doit prévoir un portail non-électrifié dans la clôture électrique à l'endroit correspondant ou un passage avec des échaliers. Dans tous ces cas de croisements, les fils électrifiés adjacents doivent posséder des signaux d'avertissement pour clôture électrique.

S'assurer que tout équipement auxiliaire fonctionnant sur le réseau raccordé au circuit de clôtures électriques fournit un degré d'isolation entre le circuit de clôture et le réseau d'alimentation équivalent à celui fourni par l'électrificateur.

La protection contre les intempéries doit être fournie pour l'équipement auxiliaire à moins que l'équipement soit certifié par le fabriquant comme étant adapté à un usage extérieur et qu'il est du type ayant un degré minimal de protection IPX4.



INFORMATION

SUPPORT

SERVICE



Hot line assistance (only from France) :

**0811 555 444**

Ligne directe "services commandes" :

+33 2 43 94 42 94

Route du Lude

F-72200 La Flèche

Tél. : +33 2.43.94.13.45

Fax. : +33 2.43.45.24.25